
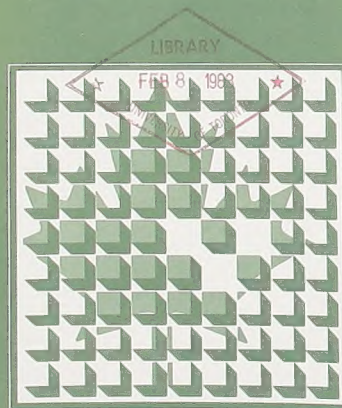


Chemistry

CAI

CS

-Z011

Do you have
the whole picture?
 Public Service Commission of Canada / Commission de la Fonction publique du Canada


Canada

Here's what
you need to know:

The overview

- There are approximately 400 federal public servants employed in the Chemistry (CH) occupational group.
- Most CHs are employed by either Health and Welfare Canada (43 per cent), Environment Canada (17 per cent) or Fisheries and Oceans (11 per cent). The remainder work for Energy, Mines and Resources, Revenue Canada, Customs and Excise, National Defence, or Agriculture Canada.
- Almost half of the positions in this occupational group are located outside the National Capital Region.

The work

A CH's work can include a variety of activities, such as:

- evaluating materials and products against chemical standards
- performing chemical analysis
- developing analytical methods and instrumentation to expedite the accuracy and rapidity of chemical analysis
- evaluation of submission on new food, drug or pesticide products to ensure conformity with current legislation
- provision of advice to management, government agencies or industry on the chemical aspects of a wide range of problems
- research on new products and methodology
- management and administration of laboratory functions and related information systems.

The spectrum of opportunities

All federal public servants belong to one of six occupational categories. The CH group, part of the Scientific and Professional category, is divided into six levels, each corresponding to the degree of experience and responsibility required for a particular position.

The following list provides a sampling of existing positions, and of the duties that are typical at each level.

CH-1

- This is considered a training level, at which duties are carried out under close supervision. A chemist in the Health Protection Branch at Health and Welfare Canada would be expected to:
- assist in comprehensive information reviews of environmental contaminants for subsequent development into technical reports
 - assist in writing comprehensive bibliographic reviews for specific environmental contaminants, to be used as guidance in preparing policy statements or in setting standards under the Environmental Contaminants Act
 - assist in evaluation of health hazards posed by chemical products used in connection with drinking water supplies.

CH-2

- A scientific evaluator for the Office of International Standards in the Health Protection Branch would be responsible for:
- systematically reviewing the food regulations and standards contained in the Food and Drug Acts and Regulations
 - assessing and evaluating current regulations in relation to trends in food technology
 - evaluating clarity in the wording of the Regulations, to ensure maximum ease of interpretation
 - communicating with experts in the food additives, pesticides, packaging, microbiology, nutrition, food composition and toxicology fields concerning the regulatory process
 - serving in a resource capacity for colleagues by identifying and formulating approaches to help resolve problems resulting from areas of regulatory overlap between departments
 - participating in surveillance of marketed food products to determine compliance with regulations
 - performing related duties such as attending conferences, workshops and seminars and studying scientific literature.

CH-3

- At the Environmental Protection Service of Environment Canada, a senior project chemist would:
- collect and analyse scientific and technical information on industrial chemicals having a direct impact on air pollution and the development of regulations for air quality control under the Clean Air Act
 - plan and conduct national studies of organic chemical emissions from industry to determine environmental impact and threat to human health, and to recommend corrective measures
 - direct the conduct of chemical consultant studies in such areas as the Surface Coatings Industry, and serve as the agency's authority for provision of technical information necessary for preparation of federal guidelines on identification and control of dangerous emissions
 - edit and complete reports dealing with particular industries.

CH-4

- A director of the Laboratory and Scientific Services Division of Revenue Canada, Customs and Excise, would:
- contribute, as a member of the branch management team, to the formulation of branch objectives, plans and priorities

- plan and organize divisional programs, goals and objectives, set performance standards, and assess the effectiveness of both programs and the utilization of resources
- act as departmental scientific advisor to all levels of management
- direct the development and provision of scientific, analytical and technical advisory services
- direct a program of research and development into new scientific and technical equipment and methodology to improve examination and detection processes
- perform related duties, such as directing the scientific and technical input into studies associated with standards, chemical trade nomenclature, or commodity classification problems.

CH-5

A program coordinator for Paper, Fibre and Allied Products would:

- plan and direct the activities of the Paper, Fibre and Allied Products Component of the Water Pollution Directorate
- develop and recommend national policies to senior government officials
- develop priorities and a broad action plan for the establishment of pollution abatement in all pulp, paper, board, textile and allied products plants
- provide industrial expertise to Environmental Protection Service Regional Offices
- provide technical expertise for the review of engineering plans of new, altered or expanded plants and recommend acceptance or rejection of such plans to senior departmental officials
- recommend areas for research and development to senior officials in government and the private sector.

CH-6

- At this senior level, duties are primarily managerial or related to advising senior departmental and government officials on matters affecting policy development.

The minimum qualifications

- University graduation in a course of recognized Canadian standing, with specialization in chemistry or chemical engineering or in one of the following: analytical chemistry, biochemistry, food chemistry, geochemistry, organic chemistry, pharmaceutical chemistry, physical and inorganic chemistry, polymer chemistry and nuclear or radio chemistry.

For more information

This leaflet provides a general description of the CH occupational group. Information on employment opportunities in this group may be obtained from your nearest office of the Public Service Commission of Canada, at one of the following addresses:

Government of Canada
Building West
2nd Floor
354 Water Street
St. John's, Newfoundland
A1C 1C4

Suite 1100
180 Dundas Street West
Toronto, Ontario
M5G 2A8

Confederation Court Mall
134 Kent Street, 3rd Floor
Charlottetown,
Prince Edward Island
C1A 8R8

Credit Foncier Building
Room 500
286 Smith Street
Winnipeg, Manitoba
R3C 0K6

Royal Bank Building
4th Floor
5161 George Street
Halifax, Nova Scotia
B3J 1M8

Canadian Imperial Bank of
Commerce Building
Room 1010
1867 Hamilton Street
Regina, Saskatchewan
S4P 2C2

Central and Eastern Trust Building
Suite 603, 860 Main Street
Moncton, New Brunswick
E1C 8M1

2nd Floor
Capital Place
9707 - 110th Street
Edmonton, Alberta
T5K 2L9

Pace Sillery, Room 205
1125 chemin St-Louis
Sillery, Quebec
G1S 1E5

Precambrian Building
9th Floor
4922 - 52nd Street
P.O. Box 2730
Yellowknife, Northwest
Territories
X1A 2R1

685 Cathcart Street,
Room 300
Montreal, Quebec
H3B 2R1

700 West Georgia Street
8th Floor
P.O. Box 10282
Vancouver, British Columbia
V7Y 1E8

L'Esplanade Laurier
16th Floor, West Tower
300 Laurier Avenue West
Ottawa, Ontario
K1A 0M7

Yukon Centre
Suite 302
4114 - 4th Avenue
Whitehorse, Yukon
Y1A 4N7

Issued by the Public Affairs Directorate, Corporate Systems and Services Branch,
Public Service Commission of Canada, 300 Laurier Ave., Ottawa, Ontario
K1A 0M7.

© Minister of Supply and Services Canada 1982
PSC 114T242D
Catalogue No. SC2-9/5-1982
ISBN: 0-662-52211-7



Avez-vous tous les éléments d'information?



Commission de la Fonction publique
du Canada

Public Service Commission
of Canada

Canada

Les voici :

Généralités

- La Fonction publique fédérale compte environ 400 personnes dans le groupe professionnel Chimie (CH).
- La majorité d'entre elles sont au service de Santé et Bien-être social Canada (43 p. 100), Environnement Canada (17 p. 100) ou Pêches et Océans (11 p. 100). Les autres travaillent à Énergie, Mines et Ressources Canada, Revenu Canada, Douanes et Accises ou Agriculture Canada.
- Près de la moitié des fonctionnaires de ce groupe travaillent ailleurs que dans la Région de la capitale nationale.

Le travail

Un membre du groupe CH peut être appelé à remplir diverses tâches, par exemple :

- évaluer des matières et des produits en fonction des normes chimiques établies
- faire des analyses chimiques
- mettre au point des méthodes et des instruments permettant de faire des analyses chimiques plus rapides et plus précises
- évaluer les rapports sur les produits alimentaires, les médicaments ou les pesticides nouveaux, pour s'assurer qu'ils sont conformes à la législation actuelle
- conseiller la direction, les organismes gouvernementaux ou l'industrie concernant l'aspect chimique d'un large éventail de problèmes
- faire des recherches sur les techniques et les produits nouveaux
- administrer et diriger les fonctions de laboratoire et les systèmes d'information connexes.

Les perspectives de carrière

Tout fonctionnaire appartient à l'une des six catégories professionnelles établies. Le groupe CH fait partie de la Catégorie scientifique et professionnelle et comprend six niveaux, déterminés selon l'expérience exigée par les divers postes et les responsabilités qu'ils comportent.

Voici des exemples de ces postes et un aperçu des fonctions caractéristiques de chaque niveau :

CH-1

- Il s'agit d'un niveau de formation où les fonctions s'exercent sous surveillance étroite. Un chimiste de la Direction générale de la protection de santé, de la Santé et Bien-être social Canada, peut être appelé à :
 - participer à des analyses exhaustives des données sur les agents de contamination de l'environnement, en vue de les présenter de manière plus complète dans des rapports techniques
 - participer à la rédaction d'analyses bibliographiques détaillées concernant les contaminants particuliers de l'environnement, on se basera sur ces analyses pour rédiger des énoncés de principe ou des normes, en vertu de la Loi sur les contaminants de l'environnement

- participer à l'évaluation des risques pour la santé que présente l'utilisation de produits chimiques dans l'eau potable.
- **CH-2**
Un évaluateur scientifique du Bureau des normes internationales de la Direction générale de la protection de la santé peut être appelé à :
 - examiner systématiquement les normes et les règlements relatifs aux produits alimentaires, tel que formulés dans la Loi sur les aliments et drogues et dans les règlements connexes
 - évaluer et analyser les règlements courants, compte tenu des tendances nouvelles en matière de fabrication de produits alimentaires
 - vérifier le degré de clarté des règlements, pour s'assurer qu'ils sont parfaitement compréhensibles
 - communiquer avec des spécialistes dans les secteurs des additifs alimentaires, des pesticides, de l'emballage, de la microbiologie, de la nutrition, de la composition des aliments et de la toxicologie, au sujet du processus de réglementation
 - servir de personne ressource à ses collègues, et, à ce titre, déterminer et préciser les façons d'aborder et de résoudre les problèmes que pose le chevauchement des règlements édictés par divers ministères
 - participer au contrôle des produits alimentaires commercialisés afin de déterminer s'ils sont conformes aux normes établies
 - remplir des fonctions connexes, telles qu'assister à des conférences, participer à des ateliers et à des séminaires, et étudier de la documentation scientifique.

CH-3

- Au Service de protection de l'environnement de Environnement Canada, un chimiste chef de programme peut être appelé à :
 - réunir et analyser des renseignements scientifiques et techniques sur les produits chimiques industriels qui contribuent à polluer directement l'atmosphère et préparer des règlements en vue du contrôle de la qualité de l'air, conformément à la Loi sur la lutte contre la pollution atmosphérique
 - planifier et mener des études nationales sur les émissions chimiques organiques industrielles, afin de déterminer leur incidence sur l'environnement et la santé, et recommander des mesures connexes
 - diriger les études de chimistes-conseils, dans des secteurs tels que l'industrie des enduits, et fournir, au nom du Service, les renseignements techniques nécessaires à la préparation de lignes directrices fédérales en matière d'identification et de contrôle des émissions dangereuses
 - rédiger et publier des rapports sur des industries spécifiques.

CH-4

- Un directeur de la Division du laboratoire et des services scientifiques de Revenu Canada, Douanes et Accise peut être appelé à :
 - contribuer, en tant que membre de l'équipe de gestion de la Direction générale, à la formulation des objectifs et priorités ainsi qu'à l'élaboration des plans de la direction générale
 - planifier et mettre sur pied les programmes ainsi que fixer les buts et objectifs de la division; établir les normes de rendement et évaluer l'efficacité des programmes et de l'utilisation des ressources
 - faire fonction de conseiller scientifique du Ministère auprès des cadres de tous les niveaux
 - diriger l'élaboration et la prestation des services de consultation scientifique, analytique et technique
 - diriger un programme de recherche et de développement axé sur la mise au point de matériel et de méthodes scientifiques et techniques propres à améliorer les procédés d'examen et de dépistage
 - exercer des fonctions connexes, notamment diriger la participation scientifique et technique aux études portant sur les normes, la nomenclature des produits chimiques ou les problèmes liés à la classification des marchandises.
- **CH-5**
Un coordonnateur des programmes des papiers, fibres et produits connexes peut être appelé à :
 - planifier et diriger les activités de la section des papiers, fibres et produits connexes à la Direction générale de la lutte contre la pollution des eaux
 - élaborer des principes directeurs nationaux et à en recommander l'application aux hauts fonctionnaires
 - établir les priorités et dresser un vaste plan d'action visant la mise en œuvre de mesures contre la pollution dans toutes les usines de pâtes, de papiers, de cartons, de textiles et de produits connexes
 - conseiller, en matière industrielle, les bureaux régionaux du Service de la protection de l'environnement
 - assurer les services techniques compétents pour l'étude des plans de génie des usines nouvelles ou de celles qui subissent des transformations ou des agrandissements, et recommander l'acceptation ou le refus de ces plans aux hauts fonctionnaires du ministère
 - indiquer aux dirigeants de l'industrie et aux hauts fonctionnaires les domaines où les recherches et les développements paraissent souhaitables.
- **CH-6**
À ce niveau, les fonctions sont d'ordre principalement administratif ou consistent à renseigner les hauts fonctionnaires du gouvernement et du ministère sur les questions relatives à l'élaboration des grandes orientations.

Exigences minimales

- Diplôme d'une université reconnue avec spécialisation en chimie, en génie chimique ou dans l'un des domaines suivants : chimie analytique, biochimie, chimie des aliments, géochimie, chimie organique, chimie pharmaceutique, chimie physique et inorganique, chimie des polymères et chimie nucléaire ou chimie des éléments radioactifs.

Pour renseignements

Ce dépliant vous a donné une vue d'ensemble du groupe professionnel CH. Pour tout renseignement sur les possibilités d'emploi dans ce groupe, adressez-vous à l'un des bureaux suivants de la Commission de la Fonction publique du Canada :

Édifice du gouvernement du Canada ouest 354, rue Water, 2 ^e étage St John's (Terre-Neuve) A1C 1C4	180, rue Dundas ouest Bureau 1100 Toronto (Ontario) M5G 2A8
Mail Confederation Court 134, rue Kent, 3 ^e étage Charlottetown (Île-du-Prince-Édouard) C1A 6R8	Immeuble du Crêdit Foncier 288, rue Smith Bureau 500 Winnipeg (Manitoba) R3C 0K6
Immeuble de la Banque Royale 5161, rue George, 4 ^e étage Halifax, (Nouvelle-Écosse) B3J 1M8	Immeuble de la Banque canadienne impériale de Commerce 1887, rue Hamilton Bureau 1010 Regina (Saskatchewan) S4P 2C2
Immeuble Central and Eastern Trust 860, rue Main, bureau 603 Moncton (Nouveau-Brunswick) E1C 8M1	Place Capital 9707, 110 ^e Rue 2 ^e étage Edmonton (Alberta) T5K 2L9
Place Sillery 1126, chemin St-Louis Bureau 205 Sillery (Québec) G1S 1E5	Immeuble Precambrian 9 ^e étage 4922, 52 ^e Rue, C.P. 2730 Yellowknife (Territoires du Nord-Ouest) X1A 2R1
685, rue Cathcart Bureau 300 Montréal (Québec) H3B 2R1	700, rue Georgia ouest 6 ^e étage, C.P. 10282 Vancouver (Colombie-Britannique) V7Y 1E8
L'Esplanade Laurier Tour ouest, 16 ^e étage 300, avenue Laurier ouest Ottawa (Ontario) K1A 0M7	Centre Yukon 4114, 4 ^e Avenue, bureau 302 Whitehorse (Yukon) Y1A 4N7
Publié par la Direction des Affaires publiques, Direction générale des services et systèmes de gestion, Commission de la Fonction publique du Canada, 300, av. Laurier ouest, Ottawa, K1A 0M7.	
© Ministère des Approvisionnements et Services Canada 1982 C.F.P. 1147242D N° de catalogue : SC2-9/5-1982 ISBN 0-662-52211-7	